

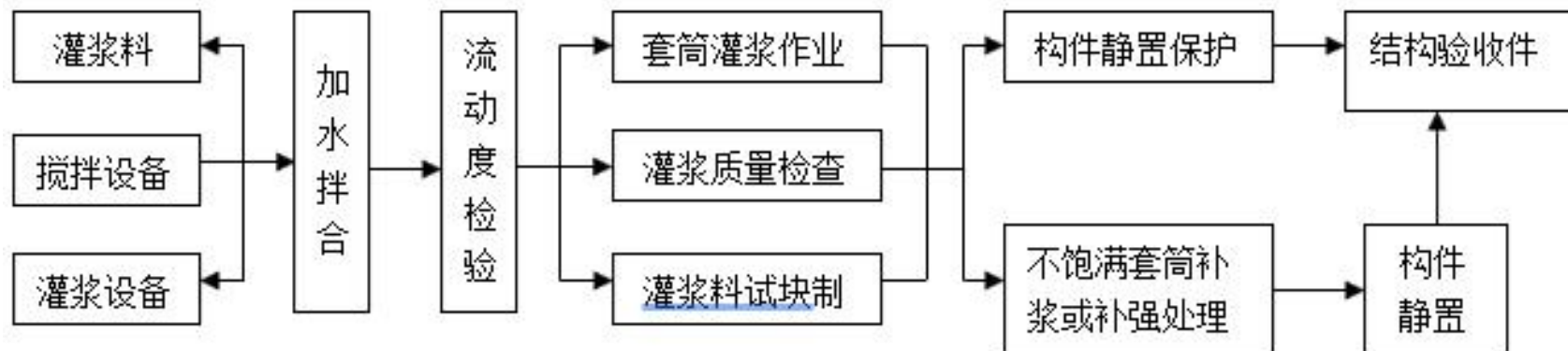


# 装配式建筑施工技术

## 任务3 构件灌浆

## 知识点4：竖向构件灌浆施工工艺及要求

### 一、灌浆施工工艺流程



### 二、竖向构件灌浆施工要点

灌浆施工须按施工方案执行灌浆作业。全过程应有专职检验人员负责现场监督并及时形成施工检查记录。

#### 1. 灌浆施工方法

竖向钢筋套筒灌浆连接，灌浆应采用压浆法从灌浆套筒下方灌浆孔注入，当灌浆料从构件上本套筒和其他套筒的灌浆孔、出浆孔流出后应及时封堵。

竖向构件宜采用联通腔灌浆，并合理划分联通灌浆区域，每个区域除预留灌浆孔、出浆孔与排气孔（有些需要设置排气孔）外，应形成密闭空腔，且保证灌浆压力下不漏浆；联通灌浆区域内任意两个灌浆套筒间距不宜超过1.5m。采用连通腔灌浆方式时，灌浆施工前应对各连通灌浆区域进行封堵，且封堵材料不应减小结合面的设计面积。竖向钢筋套筒灌浆连接用连通腔工艺灌浆时，采用一点灌浆的方式，即用灌浆泵从接头下方的一个灌浆孔处向套筒内压力灌浆，在该构件灌注完成之前不得更换灌浆孔，且需连续灌注，不得断料，严禁从出浆孔进行灌浆。当一点灌浆遇到问题而需要改变灌浆点时，各套筒已封堵灌浆孔、出浆孔应重新打开，待灌浆料拌合物再次流出后进行封堵。

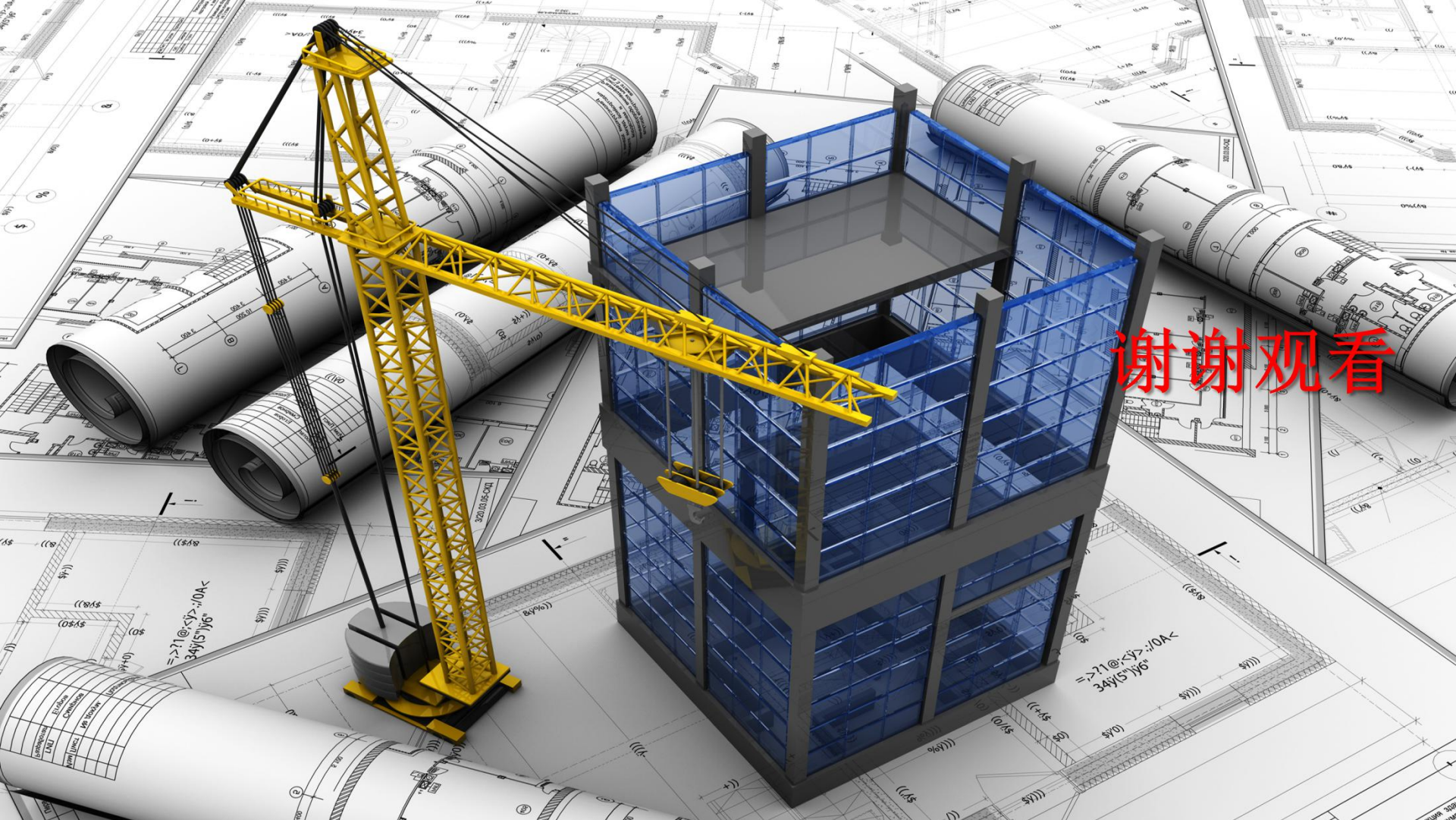
竖向预制构件不采用联通腔灌浆方式时，构件就位前应设置坐浆层或套筒下端密封装置。

### 2. 灌浆施工环境温度要求

灌浆施工时，环境温度应符合灌浆料产品使用说明书要求；环境温度低于 $5^{\circ}\text{C}$ 时不宜施工，低于 $0^{\circ}\text{C}$ 时不得施工；当环境温度高于 $30^{\circ}\text{C}$ 时，应采取降低灌浆料拌合物温度的措施。

### 3 灌浆施工异常的处置

接头灌浆时出现无法出浆的情况时，应查明原因，采取补救施工措施：对于未密实饱满的竖向连接灌浆套筒，当在灌浆料加水拌合 $30\text{min}$ 内时，应首选在灌浆孔补灌；当灌浆料拌合物已无法流动时，可从出浆孔补灌，并应采用手动设备结合细管压力灌浆，但此时应制定专门的补灌方案并严格执行。



谢谢观看